

## SUM5. CODIV-19

Bệnh do vi-rút corona (COVID-19) là một căn bệnh truyền nhiễm do một chủng vi-rút corona mới phát hiện gây ra. Hầu hết những người mắc bệnh COVID-19 sẽ gặp các triệu chứng từ nhẹ đến trung bình và hồi phục mà không cần phải điều trị đặc biệt. Để ngăn chặn dịch bệnh, Bộ Y tế phải nhanh chóng truy vết những người có tiếp xúc với người dương tính với COVID-19 được gọi là F1, F2, F3, .... Bộ Y tế hiện đang có danh sách N người F1, F2 và F3 được đánh số từ 1 đến N, Bộ Y tế muốn bạn hãy viết chương trình kiểm tra trong đoạn từ a đến b có bao nhiêu người là F1, bao nhiêu người là F2 và bao nhiêu người là F3.

F1, F2, F3 lần lượt được kí hiệu bằng các số 1, 2 và 3.

**Dữ liệu vào: Từ tệp SUM5.INP gồm**

- Dòng đầu tiên ghi 2 chữ số nguyên dương N và Q (  $0 < N, Q \leq 10^5$  ) - N là tổng số người, Q là số đoạn ta cần kiểm tra.

- Dòng thứ 2 là N số nguyên dương ( 1 hoặc 2 hoặc 3 ).

- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 2 số nguyên dương a và b - Đoạn cần kiểm tra.

**Kết quả: Ghi vào tệp SUM5.OUT** gồm Q dòng, mỗi dòng ghi 3 số nguyên không âm x, y, z trả lời tương ứng có x người thuộc F1, y người thuộc F2, z người thuộc F3 trong đoạn [a,b].

SUM5.INP	SUM5.OUT
6 3	3 2 1
2 1 1 3 2 1	1 0 0
1 6	2 0 1
3 3	
2 4	